

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/094583 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A01N 43/90**,  
47/24, 37/50 // (A01N 43/90, 47:24, 37:50, 47:38, 43:40,  
43:653) (A01N 43/90, 47:38, 43:40, 43:653) (A01N  
47/24, 47:38, 43:40, 43:653) (A01N 37/50, 43:653)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/003213**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. März 2005 (26.03.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102004016084.8 30. März 2004 (30.03.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056  
Ludwigshafen (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TORMO I BLASCO**,  
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach  
(DE). **GROTE, Thomas [DE/DE];** Im Höhnhausen 18,  
67157 Wachenheim (DE). **SCHERER, Maria [DE/DE];**  
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein (DE).  
**STIERL, Reinhard [DE/DE];** Jahnstr.8, 67251 Frein-  
sheim (DE). **STRATHMANN, Siegfried [DE/DE];**  
Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). **SCHÖFL**,  
Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF Aktiengesellschaft;**  
67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **TERNARY FUNGICIDAL MIXTURES**

(54) Bezeichnung: **TERNÄRE FUNGIZIDE MISCHUNGEN**

(57) Abstract: The invention relates to ternary fungicidal mixtures which comprise as the active component 1) the triazolopyrimidine derivative of formula (I), 5-chloro-7-(4-methyl-piperidino-1-yl)-6-(2,4,6-trifluoro-phenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine and 2) a strobilurin derivative (II), selected from the compounds including pyraclostrobin and orysastrobin and 3) a fungicidal substance (III) selected from the group including acyl alanines, amine derivatives, anilinopyrimidines, antibiotics, azoles, dicarboximides, dithiocarbamates, copper fungicides, nitrophenyl derivatives, phenyl pyrroles, sulfenic acid derivatives, cinnamic acid derivatives and their analogs and anilazine, benomyl, boscalid, carbendazim, carboxin, oxycarboxin, cyazofamid, dazomet, dithianon, famoxadone, fenamidone, fenarimol, fuberidazole, flutolanil, furametpyr, isoprothiolane, mepronil, nuarimol, picobenzamide, probenazole, proquinazid, pyrifenoxy, pyroquilon, quinoxifen, silthiofam, thiabendazole, thifluzamide, thiophanate-methyl, tiadinil, tricyclazole, triforine, sulfur, acibenzolar-S-methyl, benthiavalicarb, carpropamide, chlorothalonil, cyflufenamid, cymoxanil, dazomet, diclomezine, diclocymet, diethofencarb, edifenphos, ethaboxam, fenhexamid, fentin-acetate, fenoxanil, ferimzone, fluazinam, phosphorous acid, fosetyl, fosetyl-aluminium, iprovalicarb, hexachlorobenzol, metrafenone, pencycuron, propamocarb, phthalide, toloclofos-methyl, quintozone and zoxamide; in a synergistically effective amount. The invention also relates to a method for controlling phytopathogenic parasitic fungi with mixtures of compounds (I) and (II) and (III) with a fungicidal substance (III) and to the use of compounds (I) and (II) with (III) for producing such mixtures and to agents that contain said mixtures.

(57) Zusammenfassung: Ternäre fungizide Mischungen, enthaltend als aktive Komponenten 1) das Triazolopyrimidinderivat der Formel I, 5-Chlor-7-(4-methyl-piperidin-1-yl)-6-(2,4,6-trifluor-phenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin und 2) ein Strobilurinderivat II, ausgewählt aus den Verbindungen Pyraclostrobin und Orysastrobin und 3) einen fungiziden Wirkstoff III ausgewählt aus der Gruppe Acylalanine, Aminderivate, Anilinopyrimidine, Antibiotika, Azole, Dicarboximide, Dithiocarbamate, Kupferfungizide, Nitrophenylderivate, Phenylpyrrole, Sulfensäurederivate, Zimtsäureamide und Analoge und Anilazin, Benomyl, Boscalid, Carbendazim, Carboxin, Oxycarboxin, Cyazofamid, Dazomet, Dithianon, Famoxadon, Fenamidon, Fenarimol, Fuberidazol, Flutolanil, Furametpyr, Isoprothiolan, Mepronil, Nuarimol, Picobenzamid, Probenazol, Proquinazid, Pyrifenoxy, Pyroquilon, Quinoxifen, Silthiofamid, Thiabendazol, Thifluzamid, Thiophanat-methyl, Tiadinil, Tricyclazol, Triforine, Schwefel, Acibenzolar-S-methyl, Benthiavalicarb, Carpropamid, Chlorothalonil, Cyflufenamid, Cymoxanil, Dazomet, Diclomezin, Diclocymet, Diethofencarb, Edifenphos, Ethaboxam, Fenhexamid, Fentin-Acetat, Fenoxanil, Ferimzone, Fluazinam, Phosphorige Säure, Fosetyl, Fosetyl-Aluminium, Iprovalicarb, Hexachlorbenzol, Metrafenon, Pencycuron, Propamocarb, Phthalid, Toloclofos-methyl, Quintozene und Zoxamid; in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen mit Mischungen der Verbindungen I und II und III mit einem fungiziden Wirkstoff III und die Verwendung der Verbindungen I und II mit III zur Herstellung derartiger Mischungen sowie Mittel, die diese Mischungen enthalten.

WO 2005/094583 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.